

extus bractea squamaeformi munitus. Corolla tenuissime membranacea, cyathiformis, apice truncata et minutissime denticulata, longitudinaliter fissa, deinde diphylla. Stamina 3, longe exserta; antherae globoso-didymae, biloculares, loculis per rimam longitudinalem lateraliter dehiscentibus. Fem. Calyx triphyllus, persistens; foliolis membranaceis equitantibus, apice dilatatis, obtusis, extus bractea arida squamaeformi cinctus. Corolla diphylla, foliolis equitantibus. Ovarium urceolatum, basi attenuatum, triloculare; loculis uniovulatis. Ovula erecta, anatropa. Discus hypogyus nullus. Stylus tenuis, brevi exsertus, apice trifidus, laciniis subulatis recurvis, intus stigmatosis. Fructus parvus, drupaceus, siccus, depresso-globosus, tri- abortu dipyrenus, pyrenis cartilagineis, monospermis. Semen?

Fruticulus boreali-americanus, depressus, ramosissimus; ramis retroflexis, tenuibus; foliis verticillatis ternis quaternisque patentibus, convexo-planis, anguste-linearibus, obtusiusculis, margine apiceque evanescente-scabriusculis, dorso longitudinaliter sulcatis; floribus dioicis, terminalibus, glomeratis, sessilibus, capitulis extus squamis aridis cinctis.

Tuckermania Conradi (*Empetrum Conradi* Torrey).

Die Crotoneae der Flora von Nord-Amerika.

Vom

Dr. Klotzsch.

Die Zahl der Repräsentanten aus dieser Euphorbiaceengruppe ist in Nord-Amerika nur gering und beschränkt sich auf *Ricinus communis* L. (welcher nicht wild, sondern nur verwildert vorkommt), *Cnidocolus Michauxii* Pohl (*Bivonaea stimulosus* Rafinesque, *Jatropha stimulosus* Michx., *Jatropha urens* Walter), *Crotonopsis argentea* Pursh (*Crotonopsis linearis* Michx., *Crotonopsis elliptica* Willd. *Friesia argentea* Spr.), *Croton Argyranthemum* Michx.,

Croton maritimum Walter (*Croton disjunctiflorum* et *Croton monanthogynum* Michx.), *Croton ellipticum* Nuttall, *Croton glandulosum* L. und *Croton capitatum* Michx.

Eine nähere Untersuchung der eben angeführten Pflanzen zeigt, dass sämmtliche hier erwähnte Croton-Arten mit Ausnahme des *Croton Argyranthemum* grösstentheils neue, von den bekannten Gattungen dieser Gruppe sehr gut zu unterscheidende Gattungen bilden. Um aber zu beweisen, dass diese neuen Gattungen auch hinreichend von Croton verschieden sind, werde ich die Diagnose dieser Gattung, wie ich sie jetzt festgestellt habe, vorausschicken:

Croton.

Flores monoici. Masc. Calyx quinquepartitus, aestivatione valvata. Corollae petala 5. Stamina 10—20 disco quinqueradiato nudo aut villosa inserta, filamentis liberis, aestivatione inflexis, demum erectis, exsertis; antheris introrsis, filamenti apici adnatis. Fem. Calyx quinquefidus. Corollae petala 5. Discus hypogynus obtuse quinqueradiatus, radii nectariferi ut in mare petalis alterni. Ovarium sessile, trilobulare, loculis uniovulatis. Styli tres, bifidi, laciniis intus stigmatosis integris aut bis aut ter bifidis. Capsula tricocca, coccis bivalvibus, monospermis.

Arbores, frutices aut suffrutices in America tropica copiose, rarius in America extratropica, Asia et Africa calidiore crescentes; foliis alternis subinde stipulatis, basi saepe glandulosis, integris, serratis aut sublobatis, pilis stellatis aut squamulis lepidotis consitis; floribus subspicatis; spicis axillaribus aut terminalibus, bisexualibus, masculis superioribus, inferioribus femineis.

Croton Argyranthemum Michaux Flora boreali-americana 2, p. 215. Geiseler Crotonis Monogr. p. 49. n. 78. Willd. Spec. plant. 4, p. 535 exclus. synonym. Jacq. Pursh Flora of North America 2, p. 603.

Hab. in sylvis Georgiae et Floridae.

Hierbei mag noch bemerkt werden, dass das von Willdenow und Pursh hierher gezogene *Croton punctatum* Jacq. eben so wenig hierzu gehört, als das später von dem verstorbenen Curt Sprengel damit verbundene *Croton reflexifolium* Kunth.

Croton maritimum Walter gehört zu der von dem verstorbenen Eschscholtz in dem 10. Bande der Verhandlungen der

Petersburger Akademie aufgestellten Gattung *Hendecandra*, wozu nach der Ausdehnung der Herren Torrey und Asa Gray, welche zur nordamerikanischen Flora alle nördlich von Mexiko gelegenen Länder zählen, noch *Hendecandra procumbens* Eschsch. aus Californien und eine neue Art, die der verstorbene Drummond im Jahre 1835 in Texas entdeckte, zu bringen sind.

Hendecandra Eschsch. Endlicher Genera plant. p. 1117, n. 5824. *Asterogyne* Benth. Plantae Hartwegianae 14.

Hendecandra maritima. Caule suffruticoso, dichotomo; ramis teretibus, villosotomentosis; rufescenti-incanis; foliis petiolatis, ovalibus, obtusis, integerrimis, basi subcordatis supra pallide-viridibus, subtus incanis; fructibus pilis stellato-lepidotis obsitis.

Croton maritimum Walter Fl. carol. 383. Willdenow Spec. pl. 4, p. 532. Geiseler l. c. p. 57, n. 91. Pursh l. c. 2, p. 603. Kunth in Humb. et Bonpl. Nova gen. et spec. II. p. 69. *Croton disjunctiflorum* et *monanthogynum* Michaux Flora americana 2, p. 214 et 215.

Hab. in maritimis et collibus arenosis Carolinae, Columbiae et Regni mexicani.

Hendecandra procumbens Eschsch. Caule suffruticoso a basi ramoso; ramis, foliis, calycibus fructibusque pilis stellatis incano-lepidotis; foliis oblongis, obtusis, integerrimis, basi attenuatis.

Hendecandra procumbens Eschsch. l. c. *Croton gracile* Kunth in Humb. et Bonpl. Nova gen. et sp. II. p. 69. *Asterogyne crotonoides* Benth. Plantae Hartweg. p. 14, n. 83. *Croton dioicum* Willd. Spec. pl. 4, p. 554. Herb. n. 17846 nec Cavanilles.

Hab. in San Francisco Californiae et Llanos de Perote Regni mexicani.

Hendecandra texensis Caule suffruticoso; ramis teretibus, erectis, gracilibus foliisque pilis stellatis incanis; foliis linearibus obtusis, supra pallide viridibus, subtus incanis, 2—4 lineas latis, 1—2 uncias longis; germinibus capsulisque floccoso-pubescentibus.

Hab. in Texas.

Von *Croton ellipticum* Nuttall verdanke ich dem Herrn Dr. George Engelmann in St. Louis sehr vollständige und instructive Exemplare. Dasselbe bildet ebenfalls eine neue Gat-

tung, welche sich zwischen *Crotonopsis* und *Croton* stellt und sich durch die männlichen wie durch die weiblichen Blüten characterisirt, erstere haben einen fünftheiligen Kelch, eine fünfblättrige Blumenkrone, fünf den Blumenblättern gegenüberstehende Staubgefässe und im Grunde des Kelches fünf weisse schuppenförmige Drüsen; in den weiblichen Blüten fehlen die Blumenblätter, der Fruchtknoten ist nur zweifächrig und der Griffel zweimal zwei getheilt.

In Anerkennung der Verdienste, welche sich der Herr Dr. George Engelmann um die Berliner Museen dadurch erworben hat, dass er sie mit vielen naturhistorischen Seltenheiten Nord-Amerikas versah, erlaube ich mir diese neue Gattung dem Andenken desselben zu widmen.

***Engelmannia*. *Crotonis species* Nuttall.**

Flores monoici. Masc. Calyx quinquepartitus. Corollae petala quinque receptaculo inserta, calycis laciniis alterna, candida. Stamina 5, libera, petalis opposita, exserta, candida, antheris introrsis, filamentorum apici dilatato adnatis. Glandulae 5 squamaeformes, candidae, calycis laciniis oppositae. Fem. Calyx aequalis, quinquepartitus. Petala nulla. Glandulae 5 squamaeformes, candidae, calycis laciniis oppositae. Ovarium biloculare, loculis uniovulatis, ovulis pendulis. Stylus bipartitus, laciniis profunde bifidis. Capsula bilocularis, quadrivalvis, abortu monosperma. Semen inversum, atrocinereum. Embryo intra albumen orthotropus. Cotyledones foliaceae, rectae. Radicula elongata, umbilico proxima.

Herba boreali-americana, pilis minutis stellatis consita; foliis alternis, petiolatis, ovatis, acutis, integerrimis, subtus incanis; floribus in extremis ramulis axillaribus aggregatis, femineis inferioribus.

***Engelmannia Nuttaliana* (*Croton ellipticum* Nuttall.)**

Hab. ad Missouri.

Croton glandulosum L., ebenfalls generisch von *Croton* verschieden, unterscheidet sich insbesondere durch die männlichen Blüten, deren Kelch viertheilig, Blumenkrone vierblättrig, die unterständige Scheibe vierstrahlig nur acht Staubgefässe beherbergt. Im Habitus hat diese neue Gattung, welche im britischen Gujana noch durch eine zweite Art repräsentirt wird, eine grosse Aehnlichkeit mit den Gattungen *Podostachys*

und *Brachystachys*, erstere unterscheidet sich durch einen sechsheiligen, weiblichen Kelch und die andere durch einen unregelmässigen weiblichen Kelch. Ich erlaube mir sie dem Andenken des Verfassers der 1807 erschienenen Monographie der Gattung *Croton*, Herrn Medicinalrath Dr. Eduard Ferdinand Geiseler in Danzig zu widmen.

Geiseleria. *Crotonis species herbaceae* Auct.

Flores monoici. Masc. Calyx quadripartitus, aequalis, aestivatione valvata. Petala 4, ovato-lanceolata. Discus quadriradiatus, radii calycis laciniis oppositi. Stamina 8, disco villosa inserta; filamentis liberis, aestivatione inflexis, demum erectis, exsertis; antheris globosis, introrsis. Fem. Calyx quinquepartitus, aequalis. Corallae petala minutissima, subulata. Discus hypogynus quinquerradiatus, radii calycis laciniis oppositi. Ovarium sessile, triloculare, loculis uniovulatis. Stylus usque ad basin tripartitus, laciniis filiformibus, profunde bifidis. Capsula tricocca, coccis bivalvibus, monospermis.

Herbae americanae subpilosae; foliis alternis, margine serratis aut grosse-dentatis, subtus ad basin glandulosis; stipulis minutis subpersistentibus; spicis axillaribus terminalibusque brevibus monoicis; floribus femineis in parte inferiore spicae masculae sparsis.

Geiseleria glandulosa.

Croton glandulosum Linn. Amoen. Acad. 5, p. 409. Lamarck Encycl. 2, p. 213. Jacq. Icon. rar. 1, t. 41. Coll. 1, p. 125. Michaux Flor. boreal. americ. 2, p. 214. Willd. Spec. pl. 4, p. 540. Pursh Flor. of North America II., p. 603. Geiseler Monogr. p. 64. Kunth in Humb. et Bonpl. Nova gen. et spec. II. p. 71.

Croton scordioides Lamarck Encycl. 2, p. 215.

Hab. in Americae borealis prov. Florida, Georgia, Carolina et Arkansas; in Indiae occidentalis ins. Jamaica; in Americae meridionalis variis regionibus e. g. in Brasilia, Mexico et in Regno Quitensi.

Eben so geht es mit *Croton capitatum* Michaux, auch die Merkmale dieser Pflanze gebieten, dass sie von *Croton* getrennt werde, da sie sich durch einen unregelmässigen, ungleich achtheiligen weiblichen Kelch und durch den Mangel der unterständigen Scheibe und der Blumenblätter characterisirt. Diese

Pflanze, welche bis jetzt nicht ausserhalb der Grenzen von Nord-Amerika gefunden wurde, repräsentirt daselbst die Gattung *Crozophora* Necker, der sie sich in mehreren Puncten nähert.

Pilinophytum*.) *Crotonis species* Michaux.

Flores monoici. Masc. Calyx campanulatus, quinquepartitus, aestivatione valvata. Corollae petala 5, aestivatione convolutiva. Glandulae 5, petalis alternae. Stamina 12, receptaculo villosa inserta; filamentis liberis, aestivatione inflexis, demum erectis, exsertis, antheris introrsis, filamenti apici adnatis. Fem. Calyx inaequaliter octo-partitus, laciniis tribus majoribus squama basi instructis. Discus hypogynus nullus. Petala nulla. Ovarium sessile, triloculare, loculis uniovulatis. Stylus profunde tripartitus, laciniis filiformibus, dichotomis (bis aut ter bifidis), conniventibus, inferne villosis. Capsula tricocca, coccis bivalvibus, monospermis.

Herba boreali-americana; foliis alternis, petiolatis cum ramis et floribus pilis stellatis albido-tomentosis, glandulis stipularisque destitutis; floribus in apice aut in divisuris ramorum aggregatis, inferioribus femineis; masculis superioribus in spicam paucifloram dispositis.

***Pilinophytum capitatum*.**

Croton capitatum Michaux l. c. p. 214. Pursh l. c. p. 604.

Hab. in Carolina, Illinois, Arkansas, Missouri et Kentucky.

Die Gattung *Trewia* L.

Vom

Dr. Klotzsch.

Die Gattung *Trewia*, welche Linné dem Andenken des Kaiserlichen Leibarztes und Geheimen Rathes Christoph Jacob Trew, der unter andern die deutsche Ausgabe des Blakwell'schen Kräuterbuchs besorgte, widmete, kannte derselbe nur aus einer im Hortus Malabaricus von Rheedee gegebenen sehr

*) Nomen gen. e vocibus *πλινος* et *φυτόν* compositum.